

(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) Int. Cl. ⁶ G02B 6/46	(45) 공고일자 2000년 12월 01일 (11) 등록번호 20-0205490 (24) 등록일자 2000년 09월 25일
(21) 출원번호 20-2000-0017185	(65) 공개번호
(22) 출원일자 2000년 06월 16일	(43) 공개일자
(73) 실용신안권자 배운 경기도 안산시 사동 1345 선경아파트 106-1204 (420-270)	
(72) 고안자 배운 경기도 군포시 산본동 1091-1 목련아파트 1235동 705호	

심사관 : 정소연

(54) 다이아몬드형 광케이블 망

명세서

도면의 간단한 설명

제 1도는 다이아몬드형 광망 구성도

제 2도는 본 고안의 사용 상태를 보인 예시도

<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>

11. 광케이블

12. 격자쇠

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

종래 사각형 광케이블 망은 단일 광케이블을 단일 방향으로 연속적으로 배열할 수 없고 종횡방향 구분이 있으며 일정 단위구간(예 10m단위)의 반복형태로 제작해야 되어 제작시 넓은 공간이 필요하고 작업성이 저하되며 설치현장에서 손상되었을 때 손상부위만을 새것으로 교체보수 할 수 없고 일정 단위구간 전체를 교체해야 되는 결점이 있다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안의 기술적 과제는 종래 사각형 광케이블 망의 이러한 결점을 해소하여 망조립 작업이 신속히 이루어지고 경제적이며 현장에서 광케이블 망이 손상되었을 경우 손상 부위에 맞춰 새것으로 교체보수 가능한 광케이블 망을 고안하는데 있다.

고안의 구성 및 작용

본 고안의 다이아몬드형 광망은 단일 지그자그 형의 광케이블 종선(縱線)이 횡방향으로 일정간격(35cm정도)을 간격을 두고 반복되는 구조를 갖는다. 광케이블 종선의 길이는 울타리 경비구역 현장 높이에 맞춰질수 있고 광케이블 망의 횡방향 길이는 울타리 경비구역에 맞춰질 수 있다. 그 결과 구멍형태가 다이아몬드형이 되고 격자점에서 두광케이블은 중첩되지 아니하고 2-3mm정도 간격을 두고 인접하게 된다. 두 인접 광케이블은 접합쇠를 사용하여 견고하게 상호 고정된다.

고안의 효과

제 2도에서 다이아몬드형 광망의 실시예가 도시되었다. 본 고안의 다이아몬드형 광망은 단일 광케이블을 경비구역 울타리 높이에 맞춰 지그자그 종선을 횡방향으로 일정간격(35cm정도)으로 이동하며 반복되므로 좁은 공간에서 제작이 가능하고 광케이블 망의 횡방향 길이를 경비구역에 맞춰 제작될 수 있으며 설치후 손상시 손상부위에 맞춰 새 광케이블 망으로 교체하여 보수 할 수 있는 이점이 있어 종래 사각형 광케이블 망의 결점을 해소한다.

(57) 청구의 범위

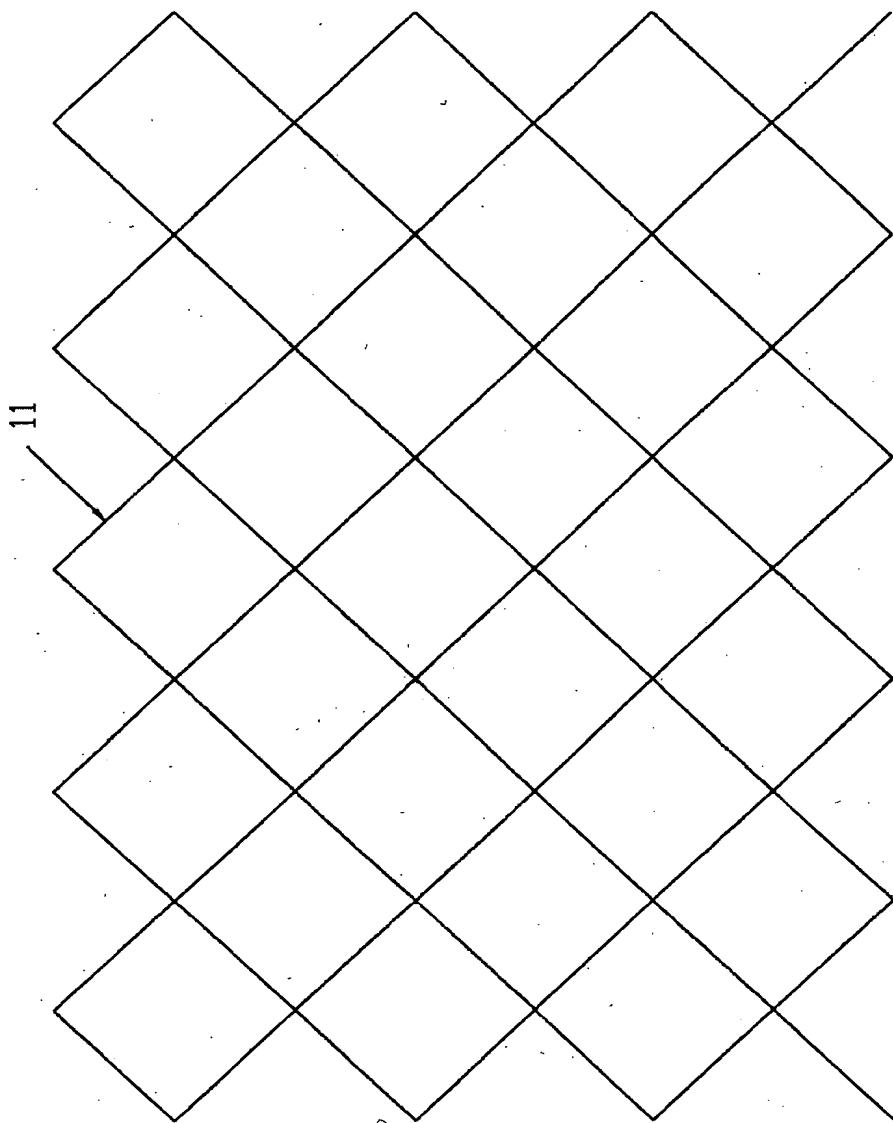
청구항 1

경비구역 울타리 높이에 맞춰 지그자그형 광케이블 종선을 횡방향으로 일정간격(35cm정도)으로 이동하며

반복되도록 배치하여 구멍형태가 다이아몬드형이 되는 것을 특징으로 하는 광케이블 망

도면

도면1



도면2

